

10/Abr/2013 – 14:30

Teste:

Nome:

Número:

PARTE I

I.1
 SELECT DISTINCT IdA, NomeA
 FROM votações NATURAL INNER JOIN participações
 NATURAL INNER JOIN artistas
 WHERE Pontos=12 AND Ano BETWEEN 2000 AND 2010;

I.2
 SELECT NomeP, NomeA
 FROM votações NATURAL INNER JOIN participações
 NATURAL INNER JOIN artistas NATURAL INNER JOIN países
 WHERE Ano=2010
 GROUP BY NomeP, IdA, NomeA
 ORDER BY SUM(Pontos) DESC

I.3
 $v \leftarrow \text{votacoes}$
 $p \leftarrow \text{países}$

$$\Pi_{p.IdP, p.NomeP} \left(\sigma_{p.IdP=v.IdPVotante} \left(p \times \left(\sigma_{\substack{v1.IdPVotante=v.IdPVotante \wedge \\ v1.IdP=v.IdP \wedge v1.Ano=v.ano+1 \wedge \\ v1.Pontos=v.Pontos}} (v \times \rho_{v1}(v)) \right) \right) \right)$$

I.4
 $\text{países} \bowtie \left(\Pi_{IdP, Ano}(\text{participacoes}) \div \Pi_{Ano}(\text{edicoes}) \right)$

PARTE II

Modelo	II.1	II.2	II.3	II.4	II.5	II.6	II.7	II.8	II.9	II.10
abdadca	D	H	Q	R	A	F	J	D	C	O
adbadcb	F	K	T	K	D	F	J	G	G	R
adbadac	H	N	W	N	G	E	P	J	I	U
adbadcd	O	Q	U	L	E	G	K	H	H	S